

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 10.10.00.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 12.04.02 Bulletin 02/15.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : COCQUEREL VINCENT — FR.

⑦② Inventeur(s) : COCQUEREL VINCENT.

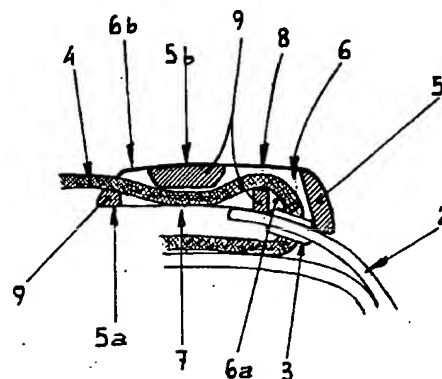
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET DAWIDOWICZ.

⑤④ DISPOSITIF DE PROTECTION DE LACET POUR ARTICLES CHAUSSANTS.

⑤⑦ L'invention concerne un dispositif de protection de la-
cet (4) pour article chaussant, en particulier chaussure de
sport.

L'invention consiste en ce qu'il est constitué d'une pièce
allongée (5) présentant un conduit traversant (6) ouvert à
ses deux extrémités pour ménager un passage pour le lacet
(4), au moins l'une de ses extrémités ouvertes constituant
l'entrée pour le lacet et étant ménagée radiale dans la pièce,
ladite entrée étant positionnée en regard d'un œillet (3) de
l'article chaussant, la pièce recouvrant ainsi ledit œillet (3)
et protégeant le lacet qui le traverse, tandis que la sortie du
conduit traversant (6) laisse réapparaître le lacet (4) de ma-
nière décalée par rapport à l'œillet (3).



5

10

15 Dispositif de protection de lacet pour articles chaussants

La présente invention concerne un dispositif de protection de
lacet pour articles chaussants, en particulier les chaussures
de sport utilisées dans la pratique du sport de glisse avec
20 planche à roulette dit « skateboard ».

Au cours de la pratique de ce sport, le sportif peut réaliser
des figures avec sa planche dans lesquelles le dessus de la
planche est amené au contact d'une chaussure et, plus
25 précisément, du lacet sur le dessus de cette chaussure.

Le dessus de la planche est généralement pourvu d'un
revêtement anti-dérapant très agressif qui provoque une usure
prématurée au niveau des lacets, en particulier au niveau du
30 passage de ce lacet dans un oeillet de la chaussure.

Afin de pallier cet inconvénient, la présente invention a
pour but de proposer un dispositif de protection de lacets
qui permet d'éviter ce phénomène d'usure du lacet au niveau
35 du passage de celui-ci dans l'oeillet, sans gêner la mise en
place appropriée de ce lacet.

A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif de protection de lacet pour article chaussant, en particulier chaussure de sport, caractérisé en ce qu'il est constitué d'une pièce allongée présentant un conduit traversant ouvert
5 à ses deux extrémités pour ménager un passage pour le lacet, au moins l'une de ses extrémités ouvertes constituant l'entrée pour le lacet et étant ménagée radiale dans la pièce, ladite entrée étant positionnée en regard d'un oeillet de l'article chaussant, la pièce recouvrant ainsi ledit
10 oeillet et protégeant le lacet qui le traverse, tandis que la sortie du conduit traversant laisse réapparaître le lacet de manière décalée par rapport à l'oeillet.

Ainsi, de manière avantageuse, le dispositif de protection
15 selon l'invention permet de recevoir le lacet sortant de l'oeillet et d'amener ledit lacet à écartement de l'oeillet de manière à écarter le lacet dans cette zone fragile qu'est l'oeillet et à le protéger ainsi de l'usure lors de certaines figures réalisées avec la planche à roulettes.

20 Selon une forme de réalisation préférée de l'invention, la pièce comporte également au moins deux fenêtres débouchant radialement dans ledit conduit traversant de manière à faciliter le passage du lacet dans ledit conduit traversant.

25 De préférence, une première fenêtre radiale débouche dans le conduit de manière à être partiellement en regard avec l'entrée dudit conduit et avec la seconde fenêtre radiale, ladite seconde fenêtre étant ménagée de manière à être
30 partiellement en regard avec la première fenêtre radiale et avec la sortie dudit conduit.

Selon une forme de réalisation préférée, le conduit traversant comporte en outre au moins une chicane qui permet
35 le positionnement du lacet par rapport au dispositif ainsi que le freinage dudit protège lacet au niveau de son passage dans l'oeillet.

Le dispositif de protection de lacet selon l'invention est réalisé en un matériau résistant à l'usure tel qu'un matériau métallique, un matériau synthétique.

5

On décrira maintenant l'invention plus en détail en référence au dessin dans lequel :

la figure 1 représente une vue en coupe partielle d'un article chaussant selon l'état de la technique ;

10

la figure 2 représente une vue en perspective avant d'un article chaussant pourvu d'un dispositif de protection selon l'invention ; et

15

la figure 3 représente une vue en coupe longitudinale d'un dispositif de protection selon la figure 2.

Un article chaussant tel qu'une chaussure de sport comporte une tige 1 munie de rabats 2 présentant des oeillets 3 pour le passage d'un lacet 4.

20

Lors de la pratique du « skateboard », au cours de certaines figures, le dessus de la chaussure peut se trouver en contact avec le dessus de la planche qui est abrasif.

25

Il existe alors une zone fragile du lacet 4 au niveau de son passage dans l'oeillet 3.

Le dispositif de protection selon l'invention est constitué d'une pièce 5 allongée présentant au moins deux faces 5a et 5b sensiblement planes à l'opposé l'une de l'autre. La pièce 5 comporte en outre un conduit traversant 6 dont l'entrée 6a débouche radialement sur la face 5a et dont la sortie 6b débouche radialement sur l'autre face 5b, la sortie 6b et l'entrée 6a dudit conduit 6 étant décalées l'une par rapport à l'autre.

30

35

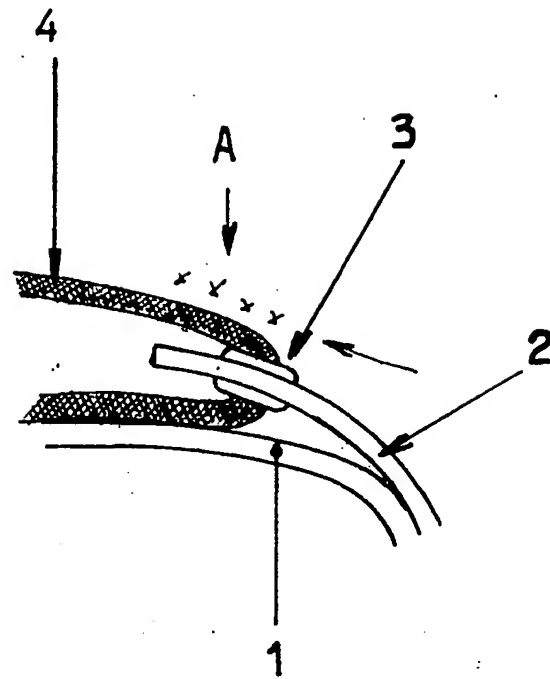
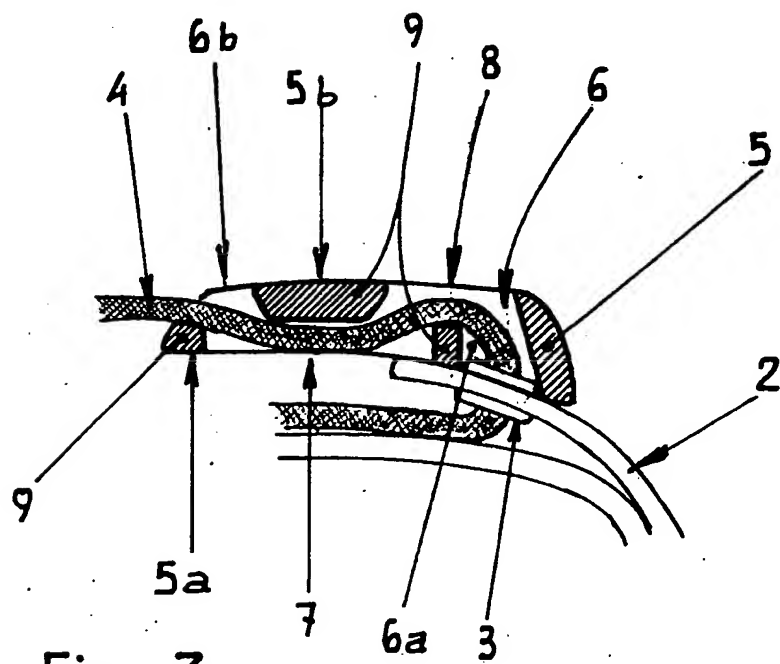
La pièce 5 présente également deux fenêtres 7, 8 ménagées respectivement sur l'une de ses faces 5a, 5b et débouchant radialement dans le conduit traversant 6. La première fenêtre 8 ménagée sur la face 5b débouche dans le conduit 6 de manière à être partiellement en regard avec l'entrée 6a dudit conduit 6 et avec la seconde fenêtre 7, ladite seconde fenêtre 7 étant ménagée sur la face 5a de manière à être partiellement en regard avec la première fenêtre 8 et avec la sortie 6b dudit conduit 6.

On facilite ainsi le passage du lacet au travers du conduit 6 depuis son entrée 6a vers sa sortie 6b.

- 15 De préférence, le conduit traversant 6 présente au moins trois chicanes 9 qui permettent le positionnement du lacet 4 par rapport au dispositif ainsi que le freinage dudit lacet 4 au niveau de son passage dans l'oeillet 3.
- 20 Comme on peut le voir sur les figures 2 et 3, la pièce 5 recouvre l'oeillet 3 et reçoit le lacet 4 en sortie dudit oeillet 3 pour l'amener à écartement de la zone fragile située au niveau de cet oeillet 3.
- 25 Ainsi, lors de figures dans lesquelles le dessus de la planche vient en contact avec le dessus de la chaussure, le lacet 4 est protégé et ne s'use pas.

REVENDECATIONS

1. Dispositif de protection de lacet (4) pour article
chaussant (1), en particulier chaussure de sport,
5 caractérisé en ce qu'il est constitué d'une pièce allongée
(5) présentant un conduit traversant (6) ouvert à ses deux
extrémités pour ménager un passage pour le lacet (4), au
moins l'une de ses extrémités ouvertes constituant l'entrée
pour le lacet et étant ménagée radiale dans la pièce, ladite
10 entrée étant positionnée en regard d'un oeillet (3) de
l'article chaussant, la pièce recouvrant ainsi ledit oeillet
(3) et protégeant le lacet qui le traverse, tandis que la
sortie du conduit traversant (6) laisse réapparaître le lacet
(4) de manière décalée par rapport à l'oeillet (3).
15
2. Dispositif selon la revendication 1,
caractérisé en ce que la pièce (5) comporte également au
moins deux fenêtres (7, 8) débouchant radialement dans ledit
conduit traversant (6) de manière à faciliter le passage du
20 lacet (4) dans ledit conduit traversant (6).
3. Dispositif selon la revendication 2,
caractérisé en ce qu'une première fenêtre (8) radiale
débouche dans le conduit (6) de manière à être partiellement
25 en regard avec l'entrée (6a) dudit conduit (6) et avec la
seconde fenêtre (7), ladite seconde fenêtre (7) radiale étant
ménagée de manière à être partiellement en regard avec la
première fenêtre (8) et avec la sortie (6b) dudit conduit
(6).
30
4. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3,
caractérisé en ce que le conduit traversant (6) comporte en
outre au moins une chicane (9) qui permet le positionnement
du lacet (4) par rapport audit dispositif ainsi que le
35 freinage dudit lacet (4) au niveau de son passage dans
l'oeillet (3) de l'article chaussant (1).

Fig : 1Fig : 3

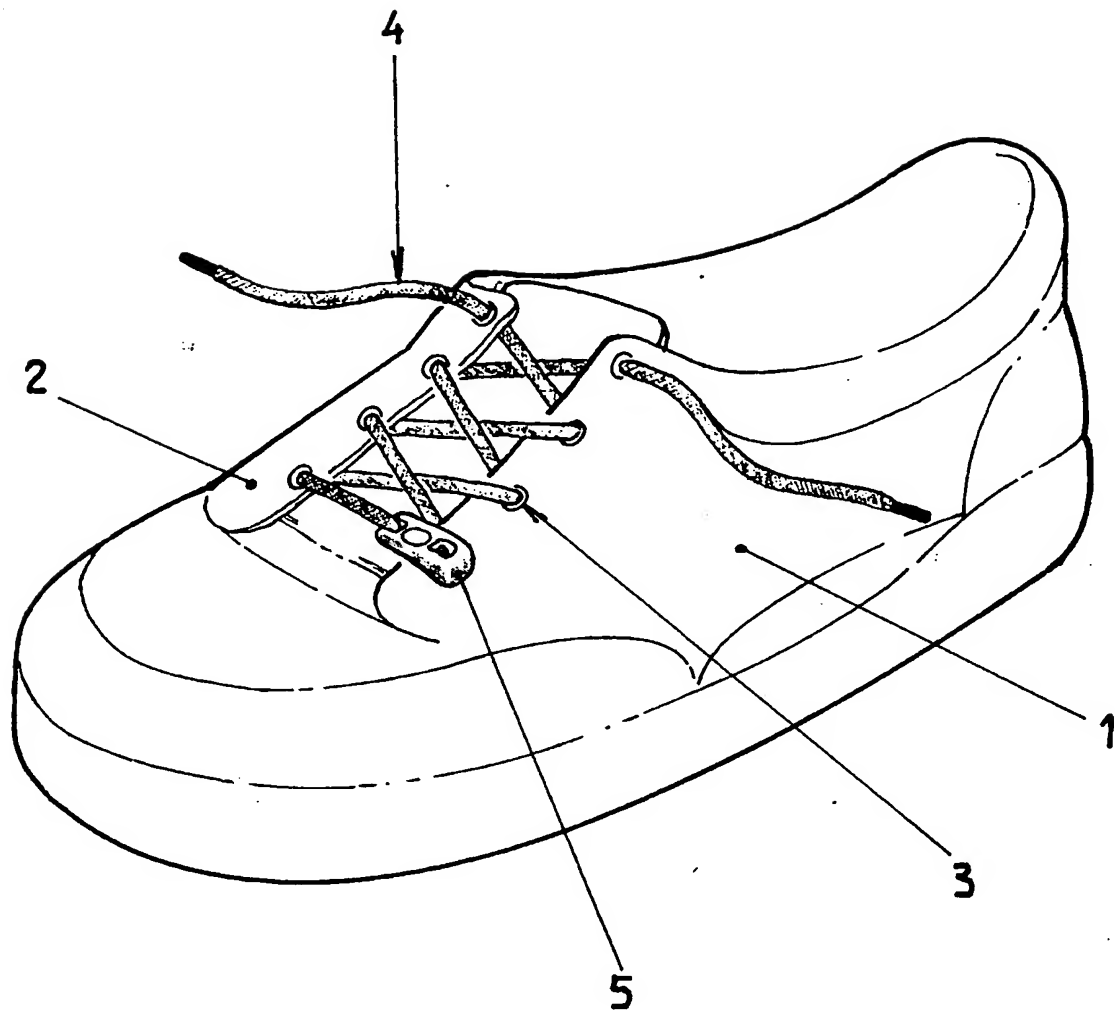


Fig : 2



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2814919

N° d'enregistrement
nationalFA 593372
FR 0012917

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 00 53044 A (INUI YASUNORI) 14 septembre 2000 (2000-09-14) * le document en entier *	1,4	A43C3/00 A43B5/00 A43B5/04
X	US 5 535 531 A (HEYDARI FARHANG ET AL) 16 juillet 1996 (1996-07-16) * le document en entier *	1,4	
X	US 5 001 847 A (WATERS WILLIAM A) 26 mars 1991 (1991-03-26) * le document en entier *	1,2,4	
A	GB 504 064 A (OTTO SCHWARZE; WERNER SCHWARZE; GUNTHER SCHWARZE) 19 avril 1939 (1939-04-19) * le document en entier *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A43C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
31 mai 2001		Clausel, B	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
<p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p>			
<p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

THIS PAGE BLANK (USPTO)